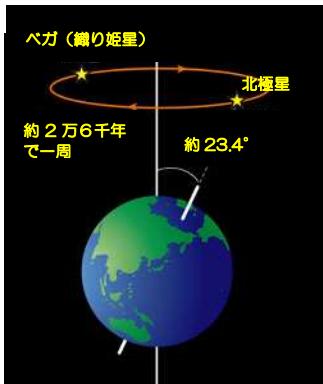


2022年2月号

岐阜市科学館

岐阜市本荘 3456-41

TEL 058-272-1333



「北極星」はどんな星？

地球の自転軸は公転面に対し 23.4° 傾いているよ。だから地球儀も傾いているんだね。この自転軸をずっとのばしてみるとその先に「北極星」があるよ。季節が変わっても北極星の位置は変わらないから北の方角を知る目印になるよ。

でもね、地球は自転をしながら回転するコマのように首を振っている（歳差運動という）から北極星の位置が少しずつ変わっているんだ。今は右の図のように「こぐま座」のしっぽの先にあるけれど、約1万2000年後には「こと座」の「ベガ（織姫星）」が北極星になるよ。



Ursa Minor



ステラナビゲータ10／(株)アストロアーツ



「北極星」を探すぞ!! ~「カシオペヤ座」編~

北の空には「カシオペヤ座」があるぞ。星の並びは英語の「W」だぞ。

それでは、カシオペヤ座を手掛かりにして北極星を探すぞ。

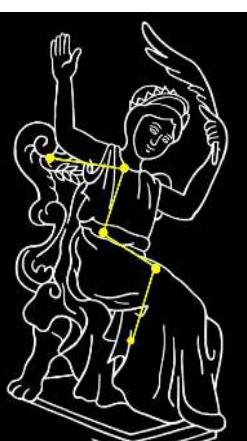
①カシオペヤ座の両端の星を内側に向かって結ぶ。

②2つの線が交わったところと真ん中の星を結ぶ。

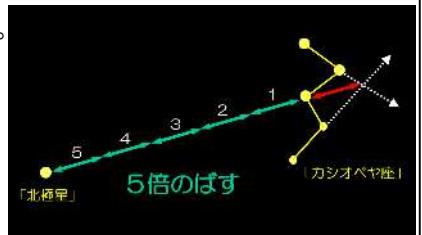
③②の結んだ距離を内側に向かって5倍のばす。

実際の星空で「北極星」を見つけてみることが

できるか？



Cassiopeia



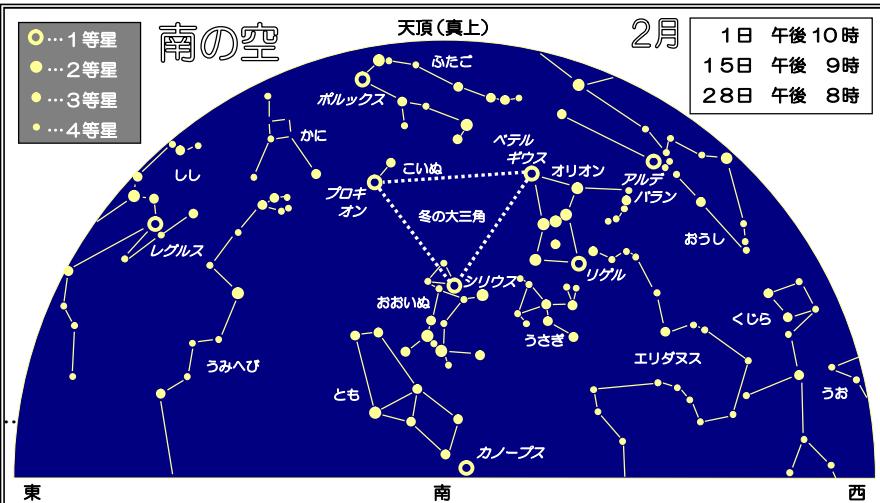
5倍のばす

左のカシオペヤ座の星座図を見てみろ。女性がいすに縛られているぞ。この女性はギリシャ神話に登場するエチオピア王妃のカシオペヤだ。カシオペヤは一人娘であるアンドロメダ姫が美しいことを自慢したから、海の神ポセイドンが怒って罰としていすに縛り付けたのだ。さらに海の下で休むことができないように、「北極星」のまわりを1年中くるくる回るようにしたのだぞ。

月の満ち欠け（時間は月が東から出る時刻：観測地・岐阜市）

三日月	半月 (上弦)	満月	半月 (下弦)	新月
1/5	9:19	1/10	11:51	1/18
2/3	8:25	2/8	10:45	2/17

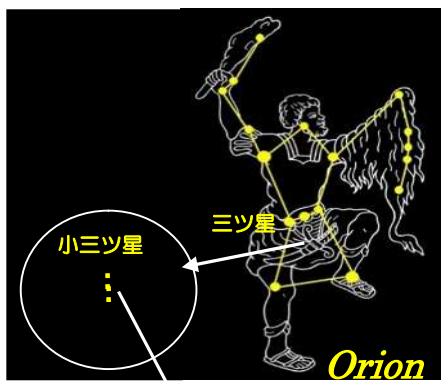
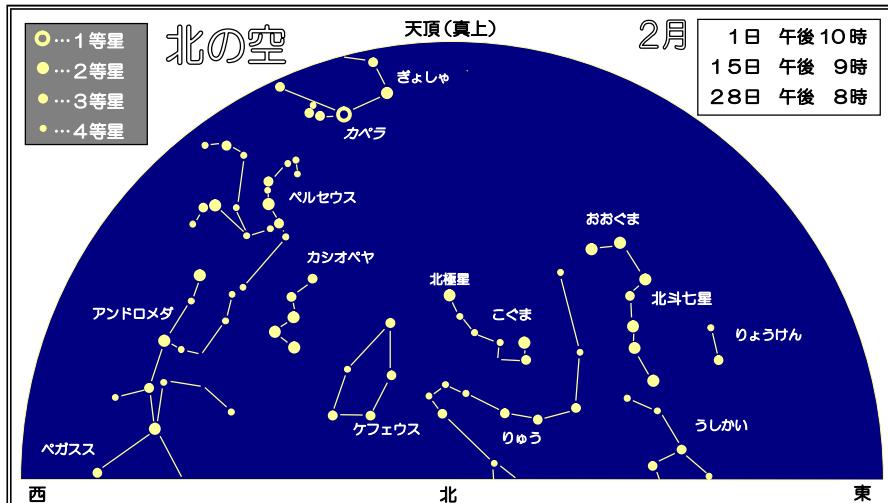
※日の入り後、月を見るのに適した期間（1/4～1/21、2/3～2/19）



オリオン座

ほし あか たんじょう
～星の赤ちゃんの誕生～

「オリオン座」のベルトに並ぶ「三つ星」の真ん中の星の下には暗い星だけ肉眼で縦に3つ並んだ星が見えるわ。それを「小三つ星」というわ。その真ん中には「オリオン座大星雲(M42)」があるのよ。そこでは星の赤ちゃんが誕生しているわ。そのため「星のゆりかご」ともいわれているわよ。



ほしざら
星空クイズQ：オリオン座のベルトの位置に並んだ3つの星
い ち なら
ほし
のことを何という？
なん

(答え) 三つ星…この3つの星は1列にほぼ同じ間隔で並び、同じ明るさで輝いているように見えます。しかし、この3つの星は互いに距離が離れていて、お互い関連性はありません。

ナガレボチー



撮影：岐阜市科学館

★ ★ ドーム全体に広がる迫力ある映像！！★ ★

	11時	12時	13時	14時	15時	16時
平日				星空解説& ポケットモンスター 13:00～	星空解説& 火～木曜日 ノーマン 金曜日 星空タイム 14:30～	星空解説& 秦基博 16:00～
土曜日 日曜日 祝日	キッズタイム 星空解説& 忍たま乱太郎 10:30～	星を見る会 星間の会		星空解説& ノーマン 13:00～	星空解説& ポケットモンスター 13:00～	星を見る会 星間の会

※「星を見る会」（毎月第2土曜日 18:00～科学館エントランス・屋上天文台・屋上広場）を開催しています。詳しくはHPをご覧ください。<https://www.city.gifu.lg.jp/kankoubunka/kagakukan/1005513/1005514.html>

※「星間の星を見る会」（土・日・祝日 11:30～、14:00～、15:30～屋上天文台）を開催しています。

※「ぎふスターウォッチング」（毎月第4土曜日 18:00～JR岐阜駅駅前広場）は、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当面の間中止としています。